ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Works to be under taken in ward Nos of BBMP around Solid waste disposal processing Units Bellahalli, BTP, Bagaluru and Kattigenahalli

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -01-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ:

ವಿಷಯ:–ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿರುವ Developments works to be under taken in Ward No:05 M of BBMP around solid waste disposal processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura constituency ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ

ಉಲ್ಲೇಖ:–ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:EE(Project)/YNK Zone/ WO/ 02/ 2021-22 ದಿನಾಂಕ: 26–05–2021

****

1) Developments works to be under taken in Ward No:05 M of BBMP around solid waste disposal processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura constituency ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1250.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಯಲಹಂಕ ವಲಯಕ್ಕೆ 2019–20ನೇ ಸಾಲಿನ ಆಯವ್ಯಯದ ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಪಿ–3747 (CM Nava Nagarothana Solid Waste Management)ರ ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಜಾಬ್ ಸಂಖ್ಯೆ 005-20-000054 ದೊರೆತಿರುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ 2018–19ನೇ ಸಾಲಿನ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ದರಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಅನುಮೋದಿತ ದರಗಳನ್ವಯ ರೂ.1250.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅನುಮೋದನೆ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಂಜೂರಾತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಇ–ಪ್ರಕ್ಯೂರ್‌ಮೆಂಟ್ ಮುಖೇನ ಟೆಂಡರ್ ಆಹ್ವಾನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸದರಿ ಟೆಂಡರ್ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿತ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ Sri.A.G.NARAYANASWAMY ರವರಿಗೆ 2018–19ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್.ಆರ್.ದರಪಟ್ಟಿಯಂತೆ ಶೇ.1.00%ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ರೂ.10,57,52,446.00 ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಘನ ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: ನಅಇ 276 ಎಂಎನ್‌ವೈ 2020 ದಿನಾಂಕ:06-03-2021 ರಂದು ಅನುಮೋದನೆಯನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಅದರಂತೆ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಕಾ.ಪಾ.ಅ(ಯೋ)/ಕೆ.ಆ /02/2021-22 ದಿನಾಂಕ:26-05-2021ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

3) ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಆರನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.1,58,20,521.00 ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.28,47,694.00(including 18% GST) ಒಟ್ಟು ರೂ.1,86,68,215.00 ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ತಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಆದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸ.ಅ 1/6/23

Asst. Executive Engineer
Project Division
Yelahanka Zone
BBMP, Bangalore - 92

4) ಕಾಪಾಅ(ಯೋ.ವಿ–ಯ.ವ)

ಕಂಡಿಕೆ (1) ರಿಂದ (3) ರಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -02-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	ಕೆಳಕಂಡ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಕೋರಿದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈಗಾಗಲೇ ಟೆಂಡರ್ ಕರೆಯಲಾಗಿದ್ದು, ಟೆಂಡರ್ ಅನುಮೋದನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಕೋರಿದೆ. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ (5) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಕೋರಿದೆ. ಸಂಖ್ಯೆ: 408 ದಿನಾಂಕ: 06.06.23 EE (Qty) ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ (6). AEE (QA) - Yelahanka ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ವಿಶೇಷ ವರದಿ 7/6/23 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Executive Engineer
Project Division
Yelahanka Zone
BBMP, Bangalore-92

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ವಿಷಯ Bagalunu Ee Kattigenahalli Byatarayanapura Constituency

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -03-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/SWM/GW/UGR/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ವಿಷಯ:- Developments works to be under taken in Ward No.05 of BBMP around Solid Waste Disposal Processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura Constituency.ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:-
1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಾ.ಪಾ.ಅ / ಯೋಜನಾ / ಪಿಆರ್ / 52 / 2023-24, ದಿನಾಂಕ:06.06.2023

****

07J ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Developments works to be under taken in Ward No.05 of BBMP around Solid Waste Disposal Processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura Constituency. (Job Code – 005-20-000054) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1250.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 6ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ . **1,86,68,215.00**(Including GST) ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

08J ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರವರು (ಯಲಹಂಕ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ), ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರೊಂದಿಗೆ (ಯಲಹಂಕ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ) ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ದಿನಾಂಕ: 02.08.2023 & 30.09.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 6ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳಾದ CC Road ಹಾಗೂ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (DBM & BC ಪದರ) ಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

09 Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ: 02.08.2023 & 30.09.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Dense Bituminous Macadam (Grade II), Bituminous Concrete (Grade II) ಕುರಿತು Bitumen Content and Gradation Test ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲಿ CC Road (M30), ಗಳಿಗೆ

ವಿಷಯ Rightwise to Kalyanmahal ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -04-

Ruthranarayana Patil Cross Hubli ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CR/DN/Cor/Hub/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

NDT- Rebound Hammer Test ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು ಸದರಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

1. Maruthi Layout Main road 2nd Cross Junction
2. Shantharanga house opposite Maruthlayout main road
3. North avenue Appartment oppsite maruthi layout main Road
4. Premalaya House no 31 opposite
5. Tetra Grand main road IR121D Technologies opposite
6. Omega Aster opposite
7. Green aspire appartment opposite
8. Basavlingappa Nagar Main Road 5th Cross junction
9. 1st cross junction Celebration Boutiqe
10. At Suhailes Store Opp

10 ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

11 ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಉಲ್ಲೇಖ (1) ರ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಡೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
5. ಮುಂದುವರೆದು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಮಾಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ (Frequency Test) ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು BIS, IRC, MoRTH ಇವರ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಖಾತರಿ ಪಡಿಸುವುದು.
6. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
7. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
8. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕೆಲಸವು ಬೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

12 ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1250.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು 6ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ . **1,86,68,215.00**(Including GST) ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನುಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Balamuru & Varthuranahalli ... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ - 05 -

Bhadravathi Residence Construction. ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/EE/BW/498/23-24

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
13	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/s **Tejus Consultants** ರವರು ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. K.M Hanumanthappa 6/10/23 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)
14	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (07) ರಿಂದ (13) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ) 6/10/23
15	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (01) ರಿಂದ (14) ರವರೆಗಿನ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. 6/10 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
16	ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) 6/10
17	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಇವರಿಗೆ ಕಂಡಿಕೆ (7) ರಿಂದ (13) ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು 09/10/23 M/s AEE

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

CE/QA/PR/637/2022-23, DATE: 6/10/23

Name of Work	:	Developments works to be under taken in Ward No.05 of BBMP around Solid Waste Disposal Processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura Constituency. Estimated cost 1001.70 Lakhs
Job Code	:	005-20-000054
Bill No.& Amount	:	**6th&Final Bill.Rs. 1,86,68,215.00(Including GST)**
Name of Agency	:	**Sri.A G Narayanaswamy**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992&Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.10 & Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. CC Road (M30) 2. Dense Bituminous Macadam (Grade II) 3. Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1.Sri. Srinivasvelu AE- Project Division Yelahank 2. Sri Sundresh AEE- Project Division Yelahank 3. Sri .K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	TEJUS CONSULTANTS Bangalore
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen content & Gradation test was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AE & AEE (Project Division Yelahank), along with AEE QA division. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on CC Road (M30) and also Bitumen content & Gradation Test were conducted for DBM (Grade II), BC (Grade-II). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content & Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	**Location 1**: Maruthi Layout Main road 2nd Cross Junction **Location 2**: Shantharanga house opposite Maruthlayout main road **Location 3**: North avenue Appartment oppsite maruthi layout main Road **Location 4**: Premalaya House no 31 opposite **Location 5**: Tetra Grand main road IR121D Technologies opposite **Location 6**: Omega Aster opposite **Location 7**: Green aspire appartment opposite **Location 8**: **Basavlingappa Nagar Main Road 5th Cross junction** **Location 9**: **1st cross junction Celebration Boutiqe** **Location 10: At Suhailes Store Opp**

K.M 6/10/23 N-S 6/10/23 6/10

Table-01: Bitumen Content and gradation Test Results DBM- (GRADE-II)

Location 1: Maruthi Layout Main road 2nd Cross Junction
Location 2: Shantharanga house opposite Maruthlayout main road
Location 3: North avenue Appartment oppsite maruthi layout main Road

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	814	791	876
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	779	758	838
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	4	4	4
4. Final weight of filter paper (gms) w4	6	7	6
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	3	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	37	36	40
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	4.55	4.55	4.57
8.Average		4.55	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.0	0.0	0.00	100.00	100
26.5	62.0	62.0	7.96	92.04	90 - 100
19	121.0	183.0	23.49	76.51	71 - 95
13.2	132.0	315.0	40.44	59.56	56 - 80
4.75	119.0	434.0	55.71	44.29	38 - 54
2.360	107.0	541.0	69.45	30.55	28 - 42
0.300	99.0	640.0	82.16	17.84	7 - 21
0.075	87.0	727.0	93.32	6.68	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.0	0.0	0.00	100.00	100
26.5	68.0	68.0	8.97	91.03	90 - 100
19	126.0	194.0	25.59	74.41	71 - 95
13.2	117.0	311.0	41.03	58.97	56 - 80
4.75	112.0	423.0	55.80	44.20	38 - 54
2.360	104.0	527.0	69.53	30.47	28 - 42
0.300	98.0	625.0	82.45	17.55	7 - 21
0.075	83.0	708.0	93.40	6.60	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.0	0.0	0.00	100.00	100
26.5	74.0	74.0	8.83	91.17	90 - 100
19	141.0	215.0	25.66	74.34	71 - 95
13.2	138.0	353.0	42.12	57.88	56 - 80
4.75	122.0	475.0	56.68	43.32	38 - 54
2.360	109.0	584.0	69.69	30.31	28 - 42
0.300	99.0	683.0	81.50	18.50	7 - 21
0.075	90.0	773.0	92.24	7.76	2 - 8

Table-02: Bitumen Content and gradation Test Results DBM- (GRADE-II)

Location 4: Premalaya House no 31 opposite
Location 5: Tetra Grand main road IR121D Technologies opposite
Location 6: Omega Aster opposite
Location 7: Green aspire appartment opposite

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3	Trail 4
1.Initial weight of sample (gms) w1	853	785	877	951
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	816	751	838	911
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	4	4	4	4
4. Final weight of filter paper (gms) w4	6	6	6	7
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	2	2	3
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	39	36	41	43
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	4.57	4.59	4.68	4.52
8.Average	4.59			

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.0	0.0	0.00	100.00	100
26.5	68.0	68.0	8.33	91.67	90 - 100
19	145.0	213.0	26.10	73.90	71 - 95
13.2	134.0	347.0	42.52	57.48	56 - 80
4.75	115.0	462.0	56.62	43.38	38 - 54
2.360	104.0	566.0	69.36	30.64	28 - 42
0.300	95.0	661.0	81.00	19.00	7 - 21
0.075	92.0	753.0	92.28	7.72	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.0	0.0	0.00	100.00	100
26.5	65.0	65.0	8.66	91.34	90 - 100
19	130.0	195.0	25.97	74.03	71 - 95
13.2	122.0	317.0	42.21	57.79	56 - 80
4.75	110.0	427.0	56.86	43.14	38 - 54
2.360	99.0	526.0	70.04	29.96	28 - 42
0.300	97.0	623.0	82.96	17.04	7 - 21
0.075	70.0	693.0	92.28	7.72	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.0	0.0	0.00	100.00	100
26.5	63.0	63.0	7.52	92.48	90 - 100
19	141.0	204.0	24.34	75.66	71 - 95
13.2	136.0	340.0	40.57	59.43	56 - 80
4.75	120.0	460.0	54.89	45.11	38 - 54
2.360	119.0	579.0	69.09	30.91	28 - 42
0.300	99.0	678.0	80.91	19.09	7 - 21
0.075	97.0	775.0	92.48	7.52	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 4				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.0	0.0	0.00	100.00	100
26.5	68.0	68.0	7.46	92.54	90 - 100
19	156.0	224.0	24.59	75.41	71 - 95
13.2	148.0	372.0	40.83	59.17	56 - 80
4.75	132.0	504.0	55.32	44.68	38 - 54
2.360	125.0	629.0	69.05	30.95	28 - 42
0.300	114.0	743.0	81.56	18.44	7 - 21
0.075	99.0	842.0	92.43	7.57	2 - 8

Table-03: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 1: Maruthi Layout Main road 2nd Cross Junction
Location 2: Shantharanga house opposite Maruthlayout main road
Location 3: North avenue Appartment oppsite maruthi layout main Road

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	531	456	388
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	504	433	369
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	4	4	4
4. Final weight of filter paper (gms) w4	6	6	6
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	2	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	29	25	21
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.46	5.48	5.41
8.Average	5.45		

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	41	41.0	8.13	91.87	90-100
9.5	99	140.0	27.78	72.22	70-88
4.75	86	226.0	44.84	55.16	53-71
2.36	56	282.0	55.95	44.05	42-58
1.18	40	322.0	63.89	36.11	34-48
0.6	44	366.0	72.62	27.38	26-38
0.3	37	403.0	79.96	20.04	18-28
0.15	31	434.0	86.11	13.89	12-20
0.075	26	460.0	91.27	8.73	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	38	38.0	8.78	91.22	90-100
9.5	62	100.0	23.09	76.91	70-88
4.75	59	159.0	36.72	63.28	53-71
2.36	60	219.0	50.58	49.42	42-58
1.18	57	276.0	63.74	36.26	34-48
0.6	40	316.0	72.98	27.02	26-38
0.3	32	348.0	80.37	19.63	18-28
0.15	23	371.0	85.68	14.32	12-20
0.075	24	395.0	91.22	8.78	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	31	31.0	8.40	91.60	90-100
9.5	58	89.0	24.12	75.88	70-88
4.75	55	144.0	39.02	60.98	53-71
2.36	49	193.0	52.30	47.70	42-58
1.18	42	235.0	63.69	36.31	34-48
0.6	31	266.0	72.09	27.91	26-38
0.3	28	294.0	79.67	20.33	18-28
0.15	22	316.0	85.64	14.36	12-20
0.075	20	336.0	91.06	8.94	4-10

Table-04: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 4: Premalaya House no 31 opposite
Location 5: Tetra Grand main road IR121D Technologies opposite
Location 6: Omega Aster opposite
Location 7: Green aspire appartment opposite

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3	Trail 4
1.Initial weight of sample (gms) w1	437	368	330	516
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	415	350	314	490
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	4	4	4	4
4. Final weight of filter paper (gms) w4	6	6	6	6
5.Increased weight of filter paper (gms) w5=(w4-w3)	2	2	2	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	24	20	18	28
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.49	5.43	5.45	5.43
8.Average	5.45			

SIEVE SIZE mm	Trail 1 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	35	35.0	8.43	91.57	90-100
9.5	56	91.0	21.93	78.07	70-88
4.75	52	143.0	34.46	65.54	53-71
2.36	47	190.0	45.78	54.22	42-58
1.18	48	238.0	57.35	42.65	34-48
0.6	40	278.0	66.99	33.01	26-38
0.3	39	317.0	76.39	23.61	18-28
0.15	33	350.0	84.34	15.66	12-20
0.075	28	378.0	91.08	8.92	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	30	30.0	8.57	91.43	90-100
9.5	56	86.0	24.57	75.43	70-88
4.75	49	135.0	38.57	61.43	53-71
2.36	47	182.0	52.00	48.00	42-58
1.18	40	222.0	63.43	36.57	34-48
0.6	30	252.0	72.00	28.00	26-38
0.3	29	281.0	80.29	19.71	18-28
0.15	21	302.0	86.29	13.71	12-20
0.075	20	322.0	92.00	8.00	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	28	28.0	8.92	91.08	90-100
9.5	48	76.0	24.20	75.80	70-88
4.75	41	117.0	37.26	62.74	53-71
2.36	38	155.0	49.36	50.64	42-58
1.18	35	190.0	60.51	39.49	34-48
0.6	30	220.0	70.06	29.94	26-38
0.3	28	248.0	78.98	21.02	18-28
0.15	24	272.0	86.62	13.38	12-20
0.075	15	287.0	91.40	8.60	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 4				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	42	42.0	8.57	91.43	90-100
9.5	68	110.0	22.45	77.55	70-88
4.75	64	174.0	35.51	64.49	53-71
2.36	57	231.0	47.14	52.86	42-58
1.18	52	283.0	57.76	42.24	34-48
0.6	49	332.0	67.76	32.24	26-38
0.3	43	375.0	76.53	23.47	18-28
0.15	38	413.0	84.29	15.71	12-20
0.075	36	449.0	91.63	8.37	4-10

Table-06: Rebound Hammer Test Results for

Sl No	Member	Rebound Hammer Number	Average Reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Sample Tested Location At Basavlingappa Nagar Main Road 5th Cross junction					
1	CC Road (M30)	43	42	31.87	Vertical Down
2		41			Vertical Down
3		42			Vertical Down
4		41			Vertical Down
5		42			Vertical Down
6		40			Vertical Down
Sample Tested Location At 1st cross junction Celebration Boutiqe					
1	CC Road (M30)	42	41	30.40	Vertical Down
2		40			Vertical Down
3		43			Vertical Down
4		42			Vertical Down
5		41			Vertical Down
6		40			Vertical Down
Sample Tested Location At Suhailes Store Opp					
1	CC Road (M30)	40	41	30.40	Vertical Down
2		41			Vertical Down
3		43			Vertical Down
4		42			Vertical Down
5		41			Vertical Down
6		40			Vertical Down

Table-06: CC Road Core Test Results

Sl. No.	Sample Location	Dia of Core D (mm)	Height of Core H (mm)	Core Wt (Kg)	Density of Core (kg / m^3)	H / D	Correction factor (Based on H/D)	Failure Load (kN)	Core Strength (N/mm^2)	Correction Factor for the Dia. (Strength of the Core x 1.08)	Corrected Cylinder Compressive Strength (N/mm^2)	Equivalent Cube Compressive Strength (N/mm^2)
1	5th cross road junction	90.00	145.00	2.060	2233.18	1.61	0.960	160.00	25.15	27.16	26.08	32.59
2	Celebration Boutiue	90.00	145.00	2.080	2254.86	1.61	0.960	163.00	25.62	27.67	26.56	33.21
3	Suhails Store Oppsite	90.00	145.00	2.131	2310.15	1.61	0.960	165.00	25.94	28.01	26.89	33.61

Conclusion:

The file containing **6th & Final bill** has been submitted for the above work to QA department on **06.06.2023** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **02.08.2023** & **30.09.2023**

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used CC Road (M30) by Rebound Hammer Test and also Gradation & Bitumen content test for DBM (Grade II), BC (Grade-II) on Asphalted road . The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC, it is concluded that the results of the samplescollected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Engineer in charge of work shall ensure that work executed as per this bill is not claimed in any other bill /work or else Engineer in charge of work shall be held responsible.

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

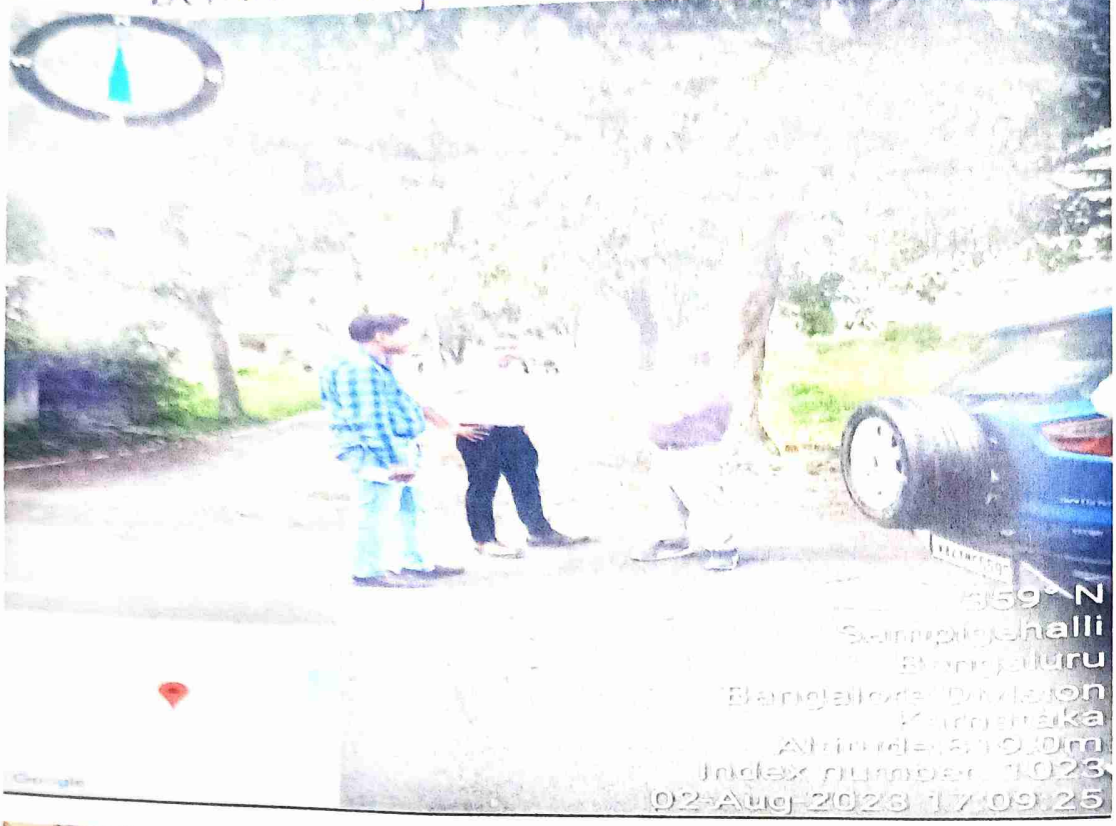
Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **6th & Final bill** only. Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

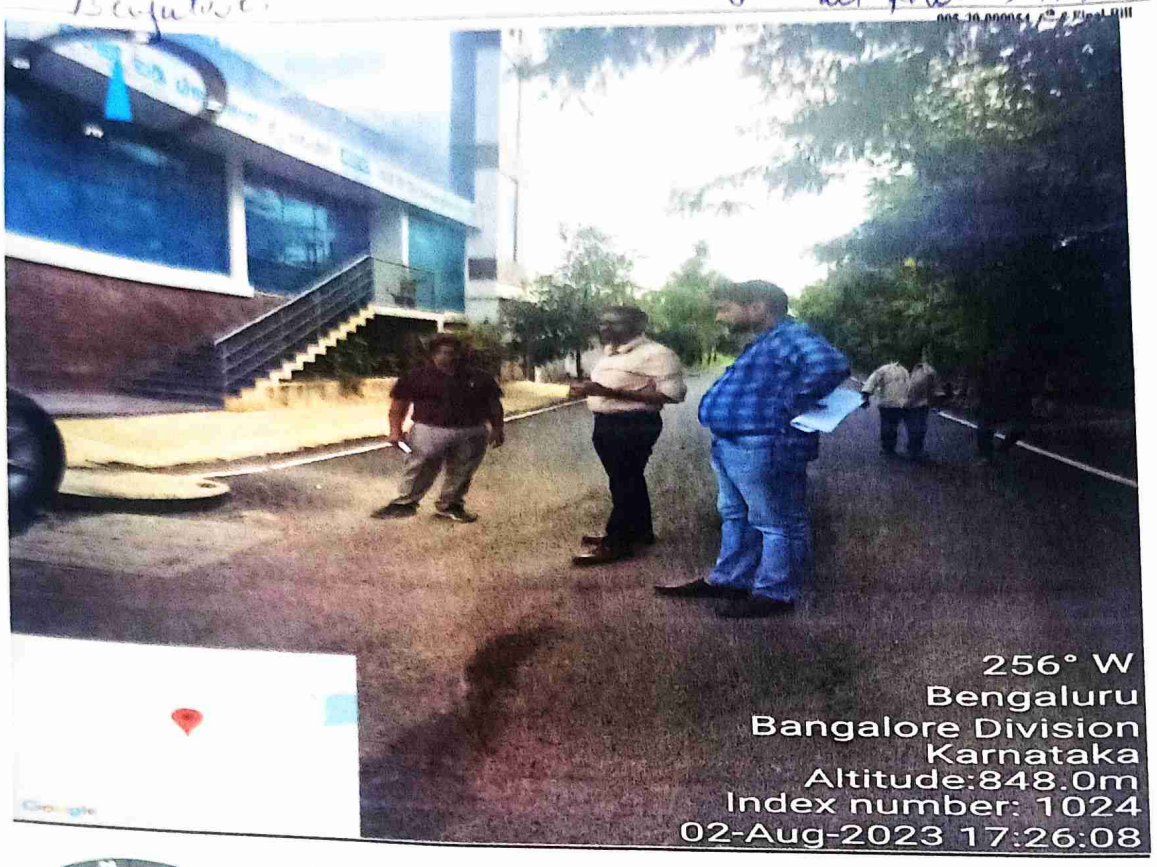
Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification/change in location in the sanctioned estimate to be got approved by competent

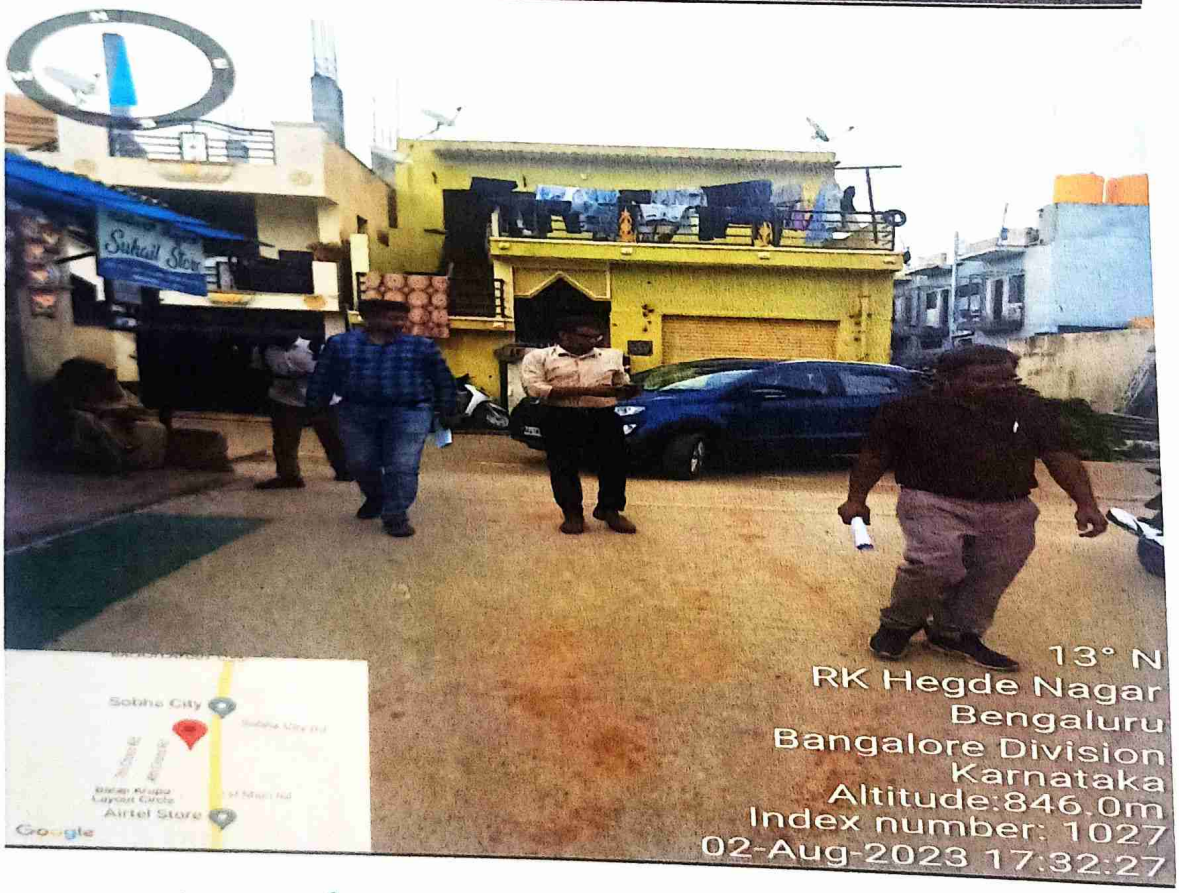
NAME OF WORK: Development works to be undertaken in Ward Nos of 13/5 MP around Solid Waste disposal Processing Units Bellahalli Bagalure and Kuttigenahalli Byatarayanapura Constituency



Work - Developments Works to be under taken in Ward No-5 of BBMP around Solid Waste Disposal Processing units Bellahalli Bagalur.

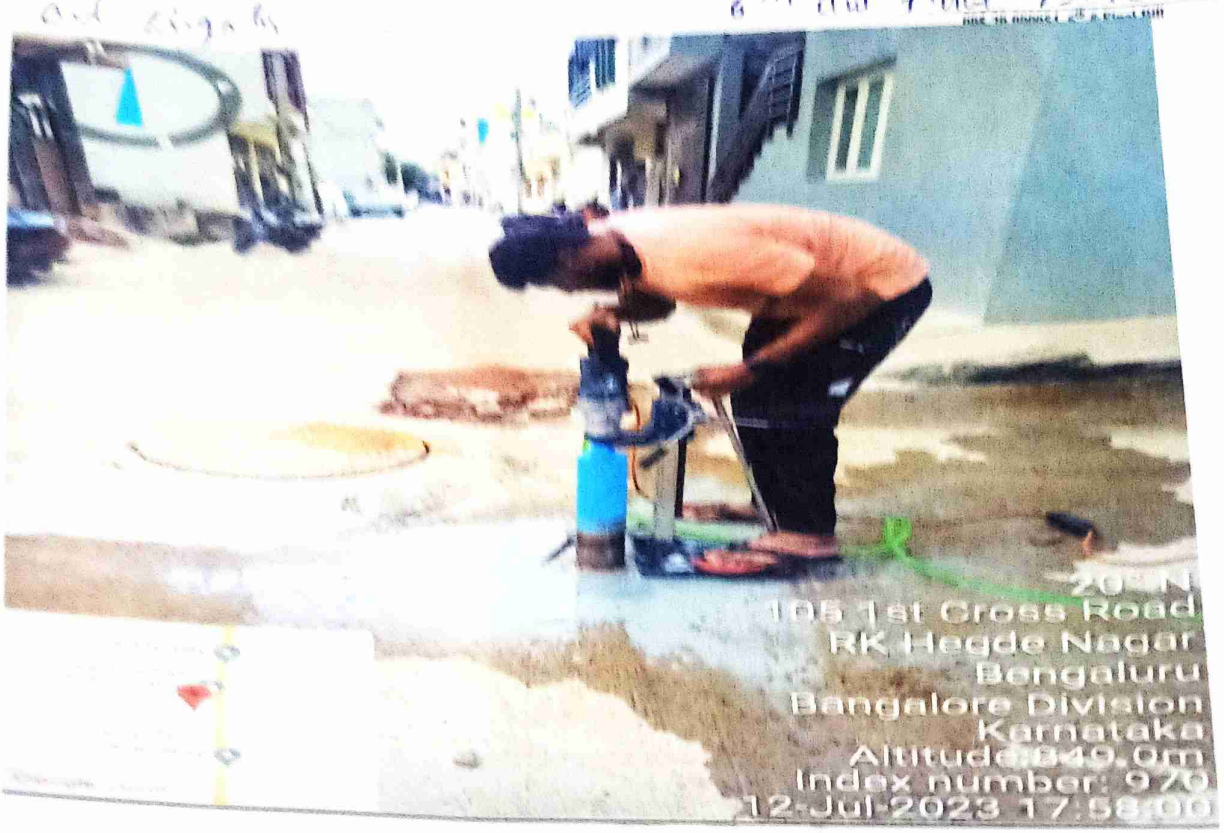
6th and final bill.

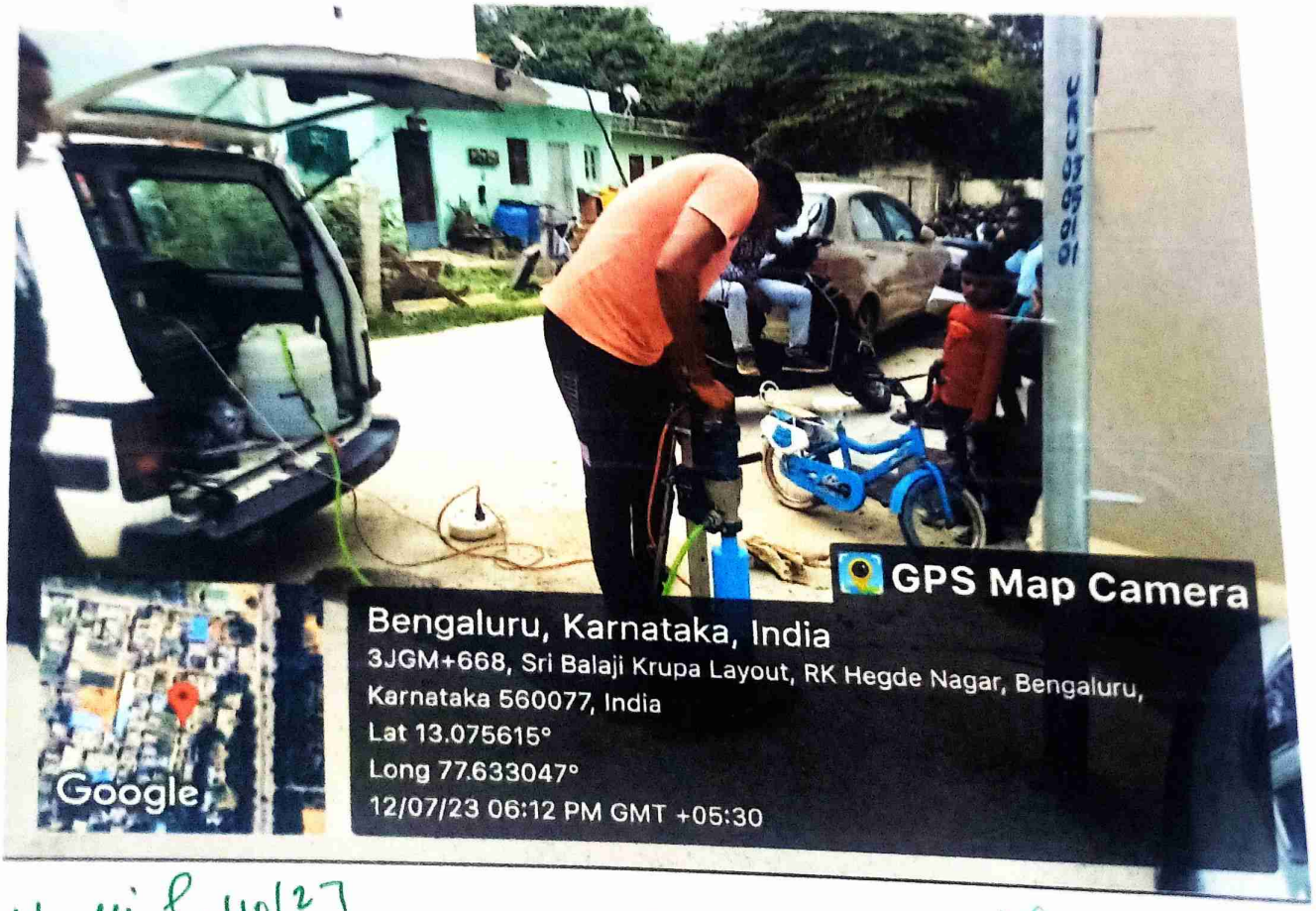




K. M. Halli 6/10/23

6/10/23


20° N
105 1st Cross Road
RK Hegde Nagar
Bengaluru
Bangalore Division
Karnataka
Altitude:849.0m
Index number: 970
12-Jul-2023 17:58:00


GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
3JGM+668, Sri Balaji Krupa Layout, RK Hegde Nagar, Bengaluru, Karnataka 560077, India
Lat 13.075615°
Long 77.633047°
12/07/23 06:12 PM GMT +05:30
Google

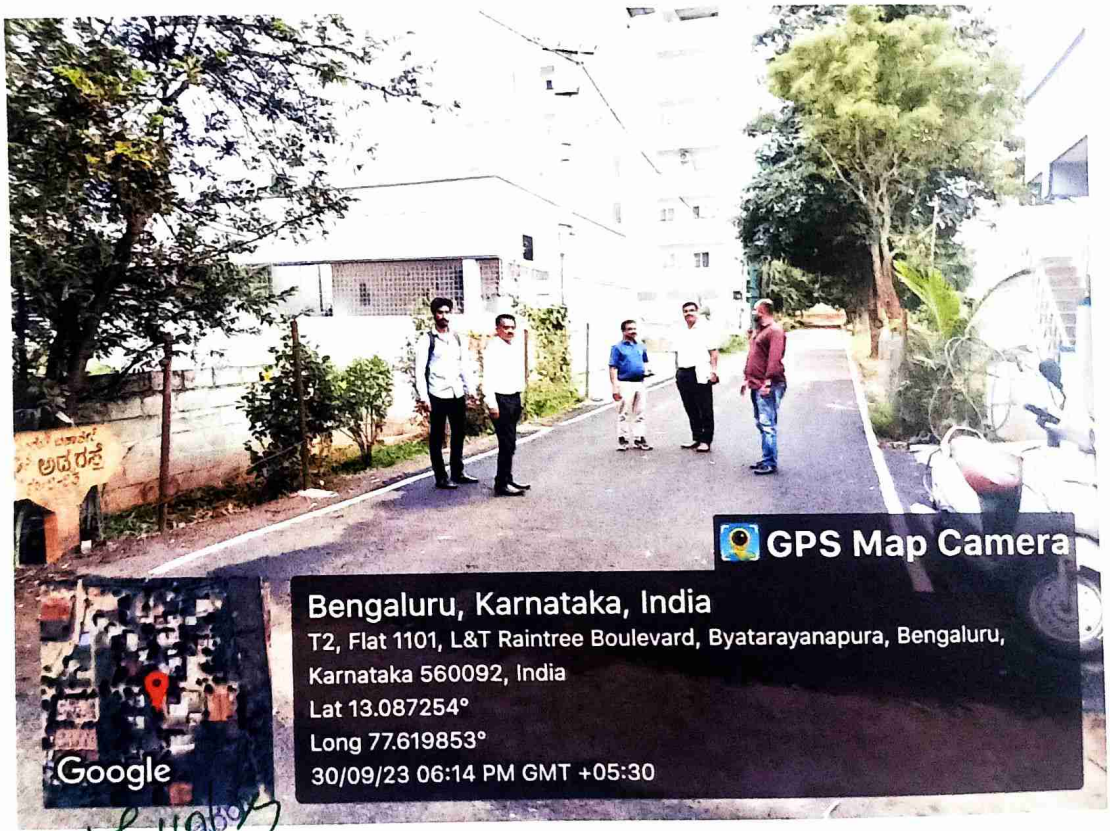
Name of work - Development Works to be undertaken in ward No 5 BBMP Around Solid Waste Disposal Processing Units Bellahalli Bagalur. (4th and Final Bill.

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
Tetra Grand Green Aspire, Off-Thanisandra Main Road, Chokkanahalli Main Rd, Sampigehalli, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Lat 13.081034°
Long 77.623619°
30/09/23 06:07 PM GMT +05:30
Google

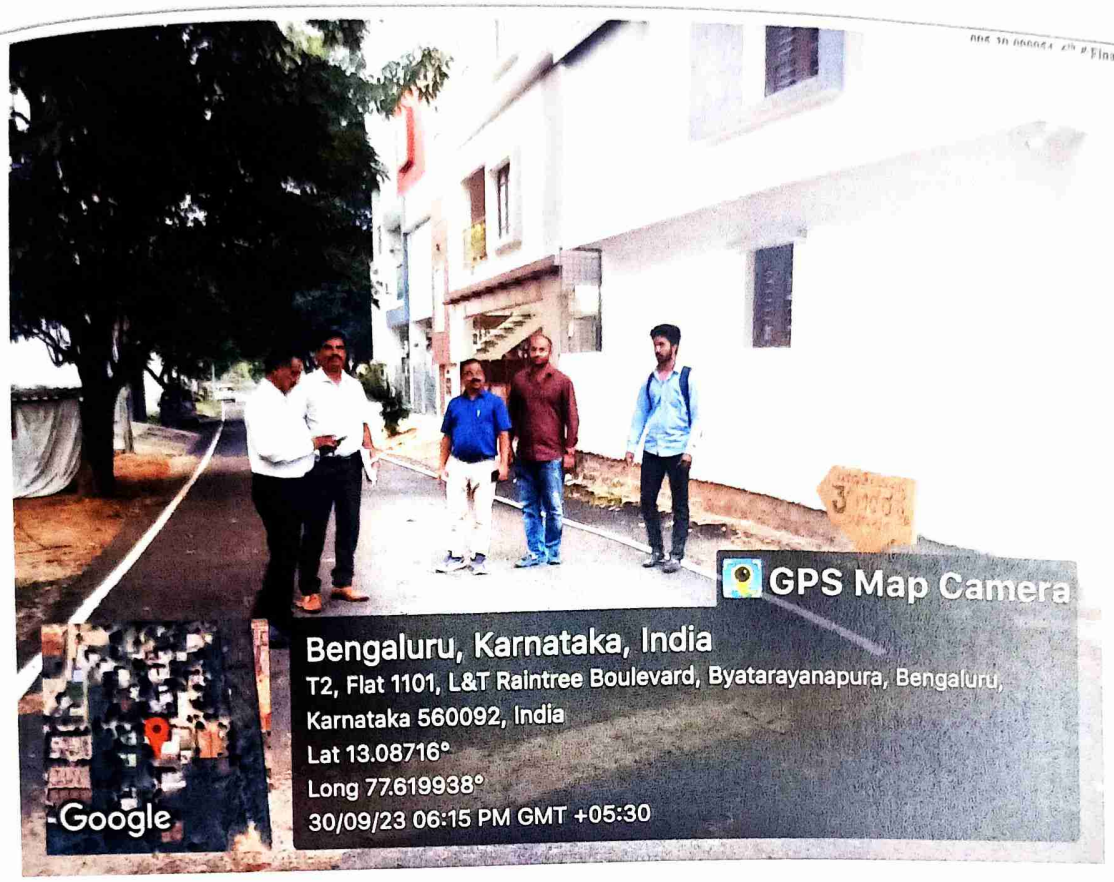
K.M. Ellelli P 6/10/23

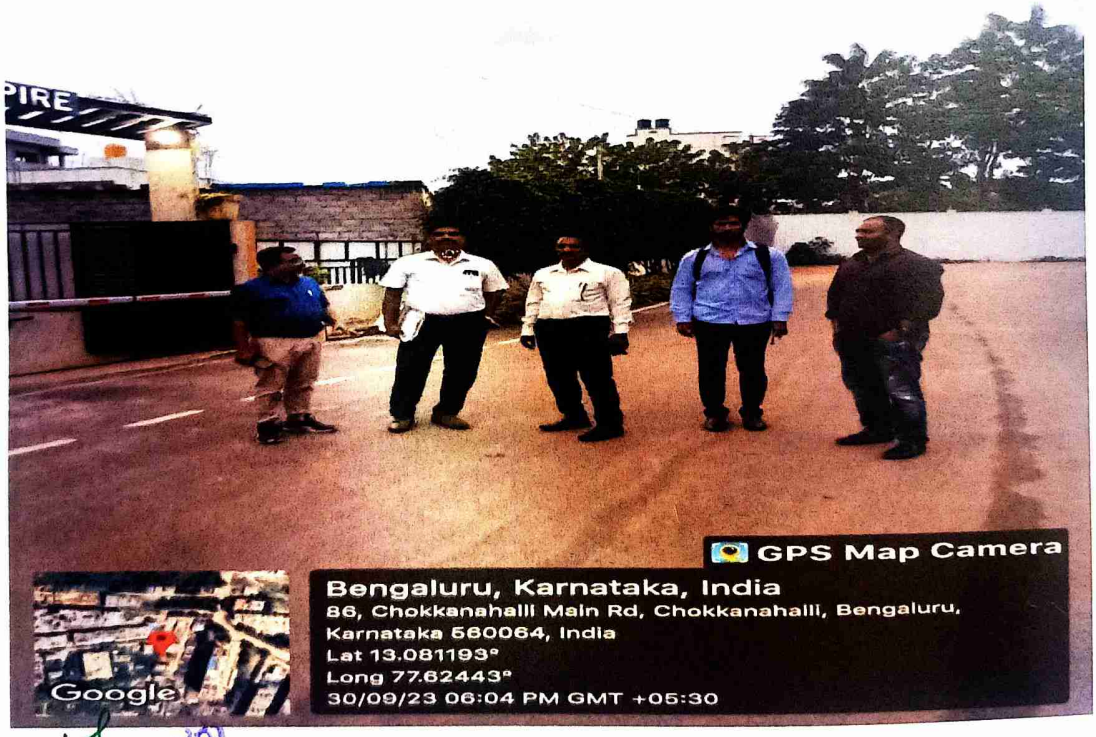
Name of work :- Development works to be undertaken in ward no.05 of BBMP around Solid waste Disposal Processing Units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura constituency

Developments works to be undertaken in Ward No.05 of BBMP around Solid Waste Disposal processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura Constituency.



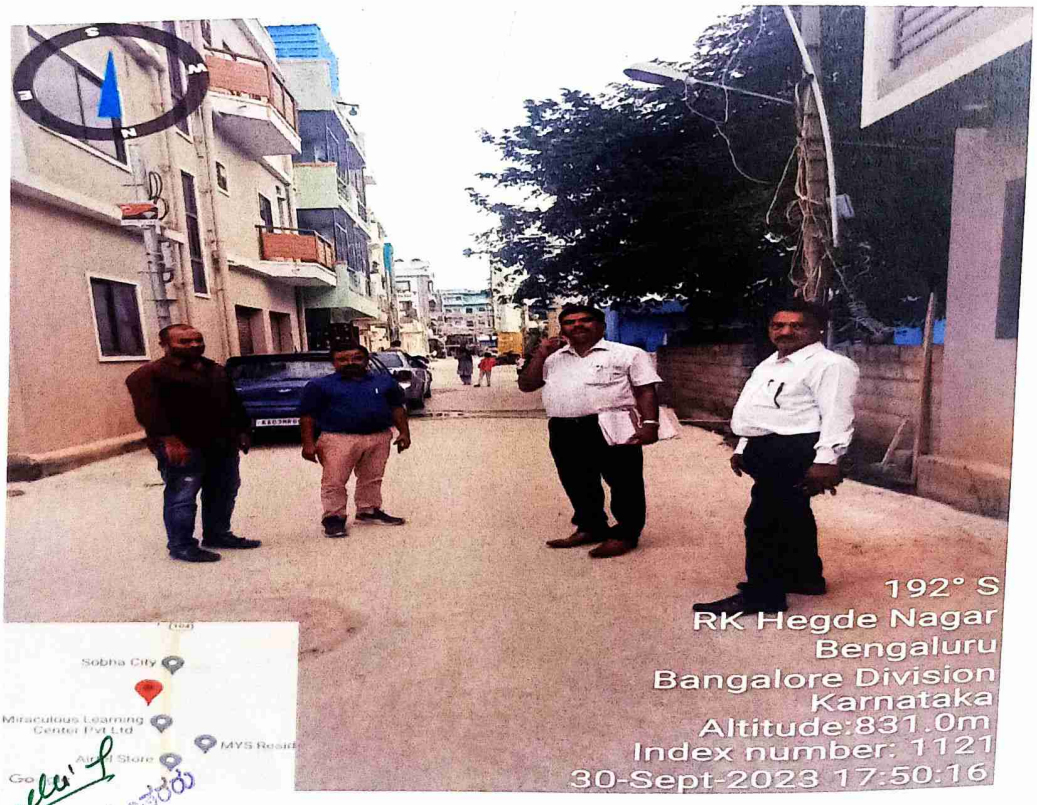
Developments works to be under taken in ward No.05 of BBMP around Solid Waste Disposal Processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura Constituency.





Developments works to be under taken in ward No.05 of BBMP.

Developments works to be undertaken in ward No.05 of BBMP around Solid waste Disposal processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura Constituency.



Developments works to be undertaken in ward no. 05 of BBMP. around Solid waste Disposal processing units Bellahalli, Bagaluru and Kattigenahalli Byatarayanapura constituency.